This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



許



№和 50_年10. **★**

願(1)

特許庁長官

1. 発明の名称

- 2. 発明者

キンクダンパクチョウ 大阪府岸和田市三田町1864番地

ガノがバ永野茂文

3. 特許出願人

キシワダシクシングラウ 大阪府岸和田市田治米町168番地

=ャポンコウカンツギテ 日本知省選手株式会社

古川富雄

4. 代 理 人

住 所 大阪市北区神山町64番地 梅田辰巳ビル 〒 530 常 話 06 (312) 0 1 8 7 氏 名 弗理士 (2947) 秋 山 省 歴

・5. 添付書類の目録

(1) (Z)

2 (AND 8

符件片

50.10.11

出版第二四

ROTES S

森明の名称

2. 特許請求の範囲

接続すべき管の外側を包囲し内面に環状のバ **,中ン収納部を有する円筒状の継手本体と、上** 記パッキン収納部内に環状に配設されたパッキ ンと、このパッキン内に内偶先端を質の挿入方 向に傾けて爆散され、上記管の離脱方向への移 動に伴ない起立してその内偶先端を管の外周面 K 喉込ませる抜止刃体とを具備したことを特徴 とする質糕手。

8. 発明の詳細な説明

との発明は接続がワン・タッチで行なえる簡 単左構成の智継手に関する。

一般に、智継手にはねじ込み式,くい込み式 ,ドレッサ式,拡管式等があるが、これらはい ずれもねじ締めや管備を互に圧挟するための格 別な操作を要し、構成も複雑で、高値なもので (19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 52-46518

43公開日 昭 52. (1977) 4 13

50-122128 **②)特願昭**

昭台(1975)10.9 (22)出願日

審査請求 未請求 (全3頁)

庁内整理番号 6802 26

62)日本分類 15 A211

(51) Int. C12 F16L 21/08 識別 記号

この発明はこのような点にかんがみてなされ たもので、最鋭がワン・タッチで行なえ、構成 も簡単で厳価な智磁手を提供しようとするもの である。

以下、この発明の一実施例を図面を参照して 祝明する。図中1は円筒状の感手本体で、内面 **両端部に環状の凹縛を形成し、これをバッキン** 収納部2,2としている。上配各パッキン収納 部2,2内には弾性を有する環状のパッキン8 ,8が配設されている そして、この各パッキ ン内にはかんなの刃の如く形成された鋼板製の 8個の抜止刃体 4 … が円角方向に等間隔に爆散 されている。この抜止刃体4は内衡先端を尖鋭 化形成して先端エッジ部8とし、この先端エッ ジ部 5 を接続すべき質 6 の押入方向に傾けて、 すなわちパッキン 8 外周の外倒端から内局の略 中央部にかけて上記先端エッジ部 5を内側に約 80 福度傾けて、上記パッキン8内に複数され ている。また、上配抜止刃体4は、その外側先 処を前記パッキン収納部2の外側の隣部に位置

特開昭52-46518(2)

させている。したがって、接続すべき質6を第 2 図に示すように磁争本体1内に抑入していく と、僧6の外局が各抜止刃体4…の先端エッジ 배 5 に摺嵌する。したがって、各抜止刃体 4 ⋯ はパッキン8の弾性力に抗して外側先端を中心 にますます内側に傾くように回動する。これに よって皆らは抜止刃体4…よりも異へスムーズ に抑入するととができる。そこで、今度は上記 曾6を雕脱方向に移動すると、各抜止刃体4… の先端エッジ部をはパッキン8の弾性力により 上配管 6の外局面に圧凝しているから、管 6の 離脱方向への移動に伴って次第に超立し、第8 図に示すように先ぬエッジ部もが質 6 の外局面 に喰込み、管6の離脱方向への移動を禁止する ようになる。したがって、管6は継手本体1内 に固定され、質 6 外角面にはパッキン 8 が密接 して質 6 と紙手本体1 との間の気密性が保持さ ns.

したかって、上記実施例によれば、 豪祝すべき 1 対の管 6 , 6 をそれぞれ磁手本体 1 の両雄

に、環状のパッキン内に埋散すれば、 接続すべき質の離脱万回への移動に作ない先端エッジ部12が起立してその質の外周面に喰込み、 前配実施例と同様に質の接続をワン・タッチで行なう ことができる。 さらに、 このような解放であると、 抜止刃体11をブレス加工により1工程で表にすることもできるから、 製作が容易となる。 また、 部品 数が減って構成がさらに簡単になる。

また、 刻配的実施例では、 抜止刃体の内側先端を管の外周に喰い込み易いように尖鋭な先端エッジ あとしたが、 たとえば管の外周に、 第1 図に点線7で示すように予めハンドカッタなどで環状の切得を設けておき、 この神に抜止羽を の内側先端が引掛るようにすれば、 より確定で の内側先端が引掛るようにが成された先端エッジ がは必ずしも必要でない。 なお、 この場合、上記得は後く狭幅のもので十分である。

また。前記両実施例で示した質紙手はいずれ も紙手本体全体が円筒状をなすいわゆるスリー

환기 엄청하는 살수 생활하는 속 생각들이

から挿入し、続いて両管を離脱方向に引張るだけで、抜止为体4…が管6,6の外角面に喰込み、ワン・タッチで姿観完了となる。したがって、ねじ締め等を行なり従来のものに比して操作がきわめて容易かつ能率的であり、構成も簡単であるから服備に製造することができるものである。

本お、上記実施例では、かんなの刃の叫く形成した多数(8枚)の抜止刃体4…をパッキのとしたが、これを関係に関かするものとしたが成したかのとしたが成したが、これを関係に対するのが、第5回に対すが、第5回に対すが、第5回に対すが、第5回に対すが、第5回に対すが、第5回に対すが、第5回に対すが、第5回に対すが、第5回にが、第5回にが、第5回にが、第5回にが、第5回にが、12を形して、12を形のには、12を形のに

ブ形管機手であったが、 機手本体はその接続すべき管の外周を包囲する部分が円筒状であれば よく、したがって、この発明はL形、T形等の 管機手にも適用することができるものである。

以上静述したように、この発明によれば、紙手本体内面に設けた環状のパッキン収納部内にパッキン内に設し、このパッキン内に抜上内に投入すべき質の抑人方向ない。 で、その内側先端を接続すべき質の抑人したは 傾けて埋設し、上記継手本体内に抑し入りに が成立し、上記継手本体内に抑し入りに が取りた。 が取りた。 が取りた。 が取りた。 が取りた。 が取りた。 が取りた。 がでするようにしたから のでき、 がでするように ができるものできるものできる。 とができるものできると ができると のできると のできると

4. 図面の簡単な説明

第1 図ないし第4 図はこの発明の一実施例を示すもので、第1 図は一部切欠した正面図、第2 図および第8 図は質の接続動作を示す断面図、

特別昭52-46518 (3)

第4凶はバッキンの平面凶、第6凶はこの発明 の他の実施例を示す抜止刃体の平面凶である。

- 2 ……バッキン収納部
- 8 …… バッキン
- 4,11 …… 抜止刃体
- 6 接続すべき質

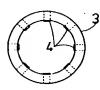
才 1 図

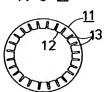
才 2 図 才 3 図

人脚出 日本網管繼手株式会社

代理人 弁理士 才 4 図







- 6. 前配以外の発明者、考案者、出願人、または代理人
- (1) 発明者

字抹常

(2) 特許出願人 実用新案登録出願人

(3) 代 理 人

住 所 東京都港区芝西久保核川町 2番地 第17森ビル 〒 105 電話03 (502) 3 1 8 1 氏名弁理士(5847) 鈴江武